

July 17 2003
4413-0115 P
BSCB, LLP
(703) 205-8000
10F1

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 04 月 14 日
Application Date

申請案號：092205787
Application No.

申請人：吉鴻電子股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 6 月 24 日
Issue Date

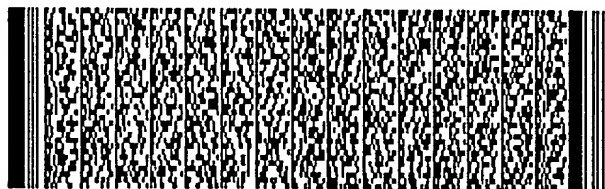
發文字號：09220621340
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	紙鈔投幣機之結構改良
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 簡天源
	姓 名 (英文)	1. Chien, Tien-Yuan
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市內湖區文湖街21巷92弄8號1樓
	住居所 (英 文)	1. 1F, No. 8, Alley 92, Lane 21, Wen-Hu Street, Nei-Hu District, Taipei City.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 吉鴻電子股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. INTERNATIONAL CURRENCY TECHNOLOGIES CORPORATION
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市內湖區內湖路一段91巷38弄24號地下一樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. B1., No. 24, Alley 38, Lane 91, Sec. 1, Nei-Hu Road., Nei-Hu District, Taipei City.
	代表人 (中文)	1. 張永豐
	代表人 (英文)	1. Chang, Yuan-Fong



四、中文創作摘要 (創作名稱：紙鈔投幣機之結構改良)

本創作係有關一種紙鈔投幣機之結構改良，係於主體之一側嵌設有具輸入口之紙鈔匣，且遠離紙鈔匣之另側表面則設有具投幣口之面板，並於面板之投幣口後方則設有偵測裝置；再者，上述紙鈔匣之輸入口為設有一具基部之逆止彈片，而逆止彈片遠離基部之一側則設有懸空端，且懸空端為可彈性抵持於偵測裝置之上基座與下基座間所形成之通道處，俾可藉由逆止彈片來效防止紙鈔進入後遭宵小盜取或抽出紙鈔。

伍、(一)、本案代表圖為：第四圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：紙鈔投幣機之結構改良)

1、主體

1 0、容室

1 1、面板

1 1 1、投幣口

1 2、側板

1 2 1、扣合槽

2、紙鈔匣

2 1、輸入口

2 2、嵌槽

2 3、逆止彈片

2 3 1、基部

2 3 2、懸空端

3、偵測裝置

3 0、通道

3 2、下基座

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：紙鈔投幣機之結構改良)

3 1 、 上 基 座

3 2 1 、 防 盜 勾

3 1 1 、 扣 合 部

3 2 2 、 感 應 器

4 、 輸 送 機 構

4 1 、 皮 帶

4 2 1 、 惰 輪

4 2 、 惰 輪 座

5 、 壓 鈔 機 構

陸、英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

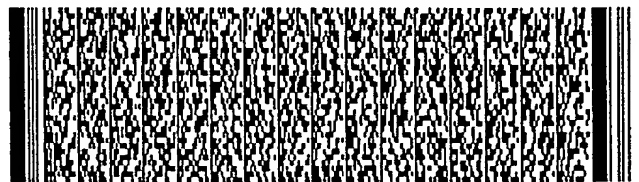
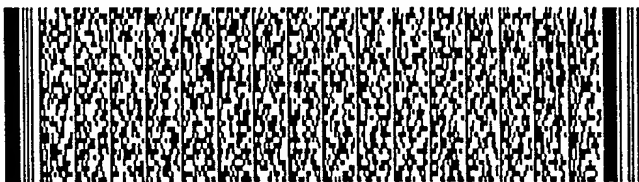
【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係提供一種紙鈔投幣機之結構改良，尤指紙鈔匣之輸入口為嵌設有逆止彈片，且逆止彈片之懸空端係彈性抵持於偵測裝置之通道處，俾可藉由逆止彈片來效防止紙鈔進入後遭宵小盜取或抽出紙鈔。

【 先 前 技 術 】

按，請參閱第五圖所示，係為習用之側視剖面圖，該習用之紙鈔投幣機為具有一框架外殼 C，而一側則設有一供紙鈔進入之投幣口 C 1，且於框架外殼 C 內之紙鈔通道的上、下方處為固設有紙鈔識別裝置用之電路板 D 及傳動裝置 E，並於通道出口 C 2 處增設有一防盜齒板 F，以防止紙鈔由投幣口 C 1 進入後被宵小往回拉出重覆使用，但因紙鈔為軟性材質，當以硬力拉出時，其紙鈔即會形成嚴重破損，進而使紙鈔投幣機無法繼續動作，且如宵小以比較硬或具韌性之材料（如鋼線、金屬片、膠片等）作為拉出紙鈔之介質，其防盜功能即不易有效杜絕宵小之盜竊；再者，一般習用之防盜裝置均必須使用許多構件，利用相互間之配合與組構裝設於主體上，而此種方式則必需先在主體上規劃出可容置防盜裝置的空間，且防盜裝置相互間之配合亦必須非常精準，故在製作及組構時也相對的會大幅增加成本及困難度，所以上述防盜之結構設計，實具有待進一步重新設計與加強之必要，以期能確實杜絕宵小之盜竊行徑。

【 新 型 內 容 】



五、創作說明 (2)

是以，創作人有鑑於上述缺失，乃搜集相關資料，由多方評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種具有防盜功能之紙鈔投幣機結構改良的新型專利者。

本創作之主要目的乃在於紙鈔匣之輸入口為設有具基部之逆止彈片，且逆止彈片之懸空端為可彈性抵持於偵測裝置之上基座與下基座間所形成之通道處，俾可藉由逆止彈片來效防止紙鈔進入後遭宵小盜取或抽出紙鈔。

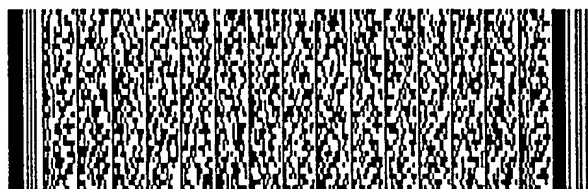
本創作之次要目的乃在於逆止彈片係藉由基部嵌設於紙鈔匣之輸入口，故可便於使用者隨時進行逆止彈片之更換，並可同時降低成本。

本創作之又一目的乃在於逆止彈片係可為金屬或塑膠等其它具復位彈性之材質製成，所以其材料適用性及選擇亦較為廣泛。

【實施方式】

為達成上述目的及構造，本創作所採用之技術手段及其功效，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其構造與功能如下，俾利完全瞭解。

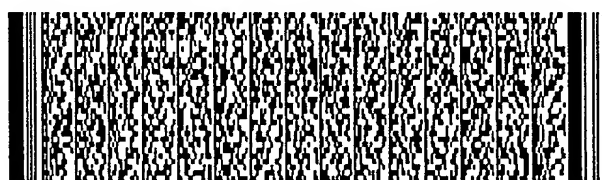
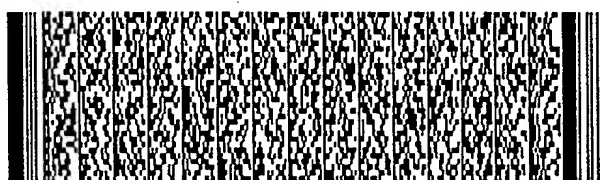
請參閱第一、二、三、四圖所示，係為本創作紙鈔匣之立體圖、本創作之立體分解圖、立體外觀圖及側視剖面圖，可由圖中清楚看出，本創作係主要包括有主體 1、紙鈔匣 2 及偵測裝置 3 所組成，其中該主體 1 之面板 11 設有一投幣口 111，並與後方之偵測裝置 3 相互啣接，以利紙鈔由此置入進行辨識之動作，而上述偵測裝置 3 為連



五、創作說明 (3)

接於主體 1 內部所預設之輸送機構 4 及壓鈔機構 5，而此輸送機構 4 係於各皮帶 4 1 間設有惰輪座 4 2，且於惰輪座 4 2 上樞設有一惰輪 4 2 1，可供紙鈔平穩置放於壓鈔機構 5 上，以便紙鈔可順利置入上方樞設之紙鈔匣 2 內；再者，上述偵測裝置 3 為設有一上基座 3 1 及下基座 3 2，而上基座 3 1 係相對設有一扣合部 3 1 1，且扣合部 3 1 1 為可扣合於主體 1 下方容室 1 0 兩側板 1 2 所預設之扣合槽 1 2 1 內形成定位；另，上基座 3 1 與下基座 3 2 間係形成有一可供紙鈔進出之通道 3 0，且下基座 3 2 於通道 3 0 之轉折處為分別樞設有防盜勾 3 2 1 及感應器 3 2 2；再者，上述主體 1 係於遠離面板 1 1 之另一側嵌設有一具輸入口 2 1 之紙鈔匣 2，且紙鈔匣 2 之輸入口 2 1 為設有嵌槽 2 2，而嵌槽 2 2 則可供逆止彈片 2 3 之基部 2 3 1 嵌設定位，且逆止彈片 2 3 遠離基部 2 3 1 之一側則設有傾斜彎折之懸空端 2 3 2，俾使逆止彈片 2 3 之懸空端 2 3 2 可彈性抵持於上基座 3 1 與下基座 3 2 之通道 3 0 處，進而可完成本創作整體之組構。

請參閱第四、四 A、四 B 圖所示，藉由上述構件組裝完成後，上述偵測裝置 3 之上基座 3 1 與下基座 3 2 係呈相互對正，且可供相互傳遞一偵測訊號，俾當紙鈔經由投幣口 1 1 1 進入通道 3 0 時，可由偵測裝置 3 進行辨識偽鈔之動作，且當紙鈔在進入通道 3 0 的同時，則可持續順向抵壓逆止彈片 2 3 之懸空端 2 3 2，使逆止彈片 2 3 之懸空端 2 3 2 形成一彈性變形，俾當紙鈔通過偵測裝置 3

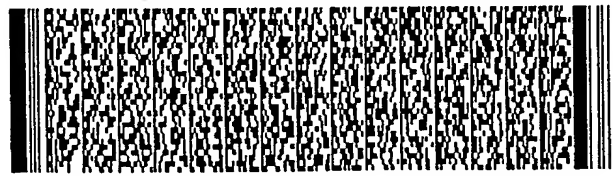
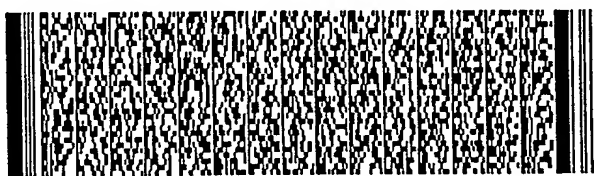


五、創作說明 (4)

後，即可藉由懸空端 2 3 2 之復位彈性，使懸空端 2 3 2 回復原位；此時，若有不肖份子將繩子、膠帶或金屬片等介質向後拉動時，紙鈔則會受到懸空端 2 3 2 之阻擋而無法退出，進而使繩子、膠帶或金屬片等介質因張力過大而造成斷裂，俾可形成一順向進鈔而反向造成阻擋之效果，進而可以此達到簡易且有效之防盜功能。

再者，由於本創作之通道 3 0 係呈 L 型垂直彎折狀，故其投幣口 1 1 1 與傳送平面是不在同一平面，因此亦具有較佳之防盜效果，且上述逆止彈片 2 3 係可由金屬或塑膠等其它具復位彈性之材質製成，所以其材料適用性及選擇亦較為廣泛，且其結構及構成簡單而組裝拆卸亦極為方便，故亦可大幅降低組裝及製作成本。

綜上所述，本創作上述之紙鈔投幣機之結構改良於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感公便。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

- 第一圖 係為本創作紙鈔匣之立體圖。
第二圖 係為本創作之立體分解圖。
第三圖 係為本創作之立體外觀圖。
第四圖 係為本創作之側視剖面圖。
第四A圖 係為本創作第四圖之局部放大圖（一）。
第四B圖 係為本創作第四圖之局部放大圖（二）。
第五圖 係為習用之側視剖面圖。

【元件符號說明】

- | | |
|---------|---------|
| 1、主體 | |
| 10、容室 | 12、側板 |
| 11、面板 | 121、扣合槽 |
| 111、投幣口 | |
| 2、紙鈔匣 | |
| 21、輸入口 | 231、基部 |
| 22、嵌槽 | 232、懸空端 |
| 23、逆止彈片 | |
| 3、偵測裝置 | |



圖式簡單說明

3 0 、 通 道

3 1 、 上 基 座

3 1 1 、 扣 合 部

3 2 、 下 基 座

3 2 1 、 防 盜 勾

3 2 2 、 感 應 器

4 、 輸 送 機 構

4 1 、 皮 帶

4 2 、 惰 輪 座

4 2 1 、 惰 輪

5 、 壓 鈔 機 構

C 、 框 架 外 殼

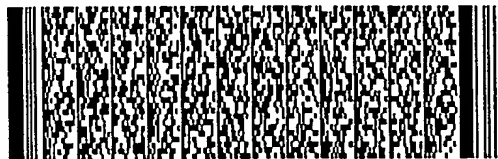
C 1 、 投 幣 口

C 2 、 通 道 出 口

D 、 電 路 板

E 、 傳 動 裝 置

F 、 防 盜 齒 板



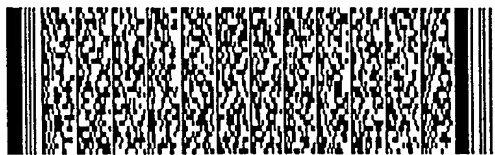
六、申請專利範圍

- 1、一種紙鈔投幣機之結構改良，係包括有主體、紙鈔及偵測裝置所組成，並於主體之一側嵌設有具輸入口之紙鈔匣，且遠離紙鈔匣之另側表面則設有具投幣口之面板，並於面板之投幣口後方則設有偵測裝置，其主要特徵在於：
該偵測裝置為設有一上基座及下基座，並於上基座與下基座間則設有可供紙鈔進出之通道，且紙鈔匣之輸入口為設有具基部之逆止彈片，而逆止彈片遠離基部之一側則設有懸空端，且懸空端為彈性抵持於上基座與下基座之通道處。
- 2、如申請專利範圍第1項所述之紙鈔投幣機之結構改良，其中該偵測裝置之下基座於通道處為樞設有複數防盜勾。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之紙鈔投幣機之結構改良，其中該偵測裝置之下基座於通道末端處亦樞設有一具有偵測紙鈔進出功效之感應器。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之紙鈔投幣機之結構改良，其中該主體係設有容室，且容室為可供收容偵測裝置，並於容室之兩側板則剖設有相對應之扣合槽，且扣合槽為可供與上基座對應位置之扣合部相互扣持。
- 5、如申請專利範圍第1項所述之紙鈔投幣機之結構改良，其中該主體內部為分別樞設有一輸送機構及壓鈔機構，此輸送機構於各皮帶間係樞設有一惰輪座，且於各惰輪座上為樞設有一惰輪。

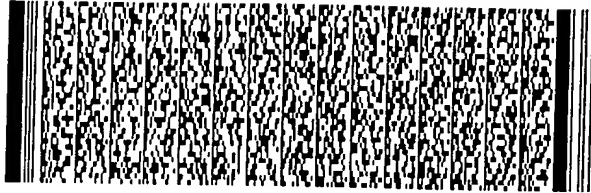


六、申請專利範圍

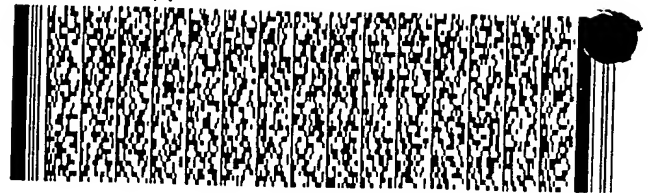
- 6、如申請專利範圍第1項所述之紙鈔投幣機之結構改良，其中該逆止彈片係可為具復位彈性之材質製成。
- 7、如申請專利範圍第1項所述之紙鈔投幣機之結構改良，其中該紙鈔匣之輸入口為設有嵌槽，並可供逆止彈片之基部嵌設定位。
- 8、如申請專利範圍第1項所述之紙鈔投幣機之結構改良，其中該逆止彈片之懸空端係順著紙鈔之入鈔方向呈斜向彎折。



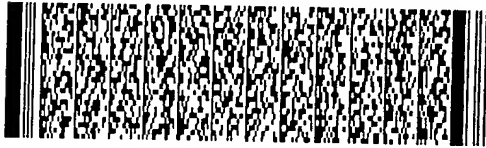
第 1/13 頁



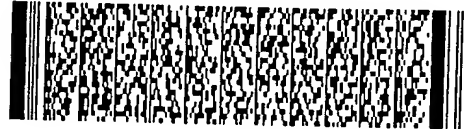
第 2/13 頁



第 3/13 頁



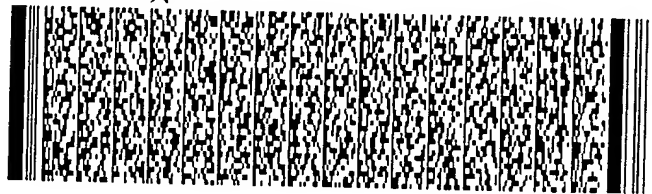
第 4/13 頁



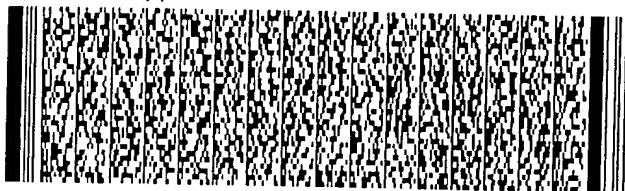
第 5/13 頁



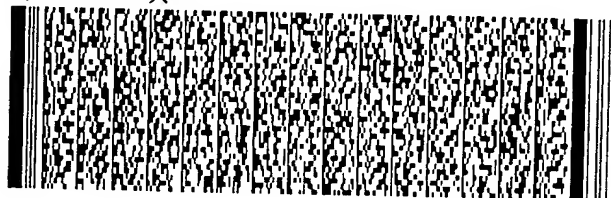
第 6/13 頁



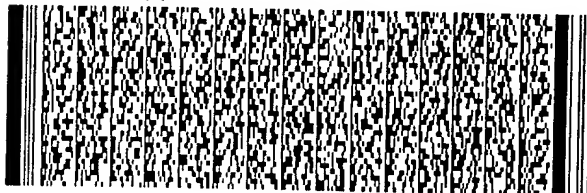
第 6/13 頁



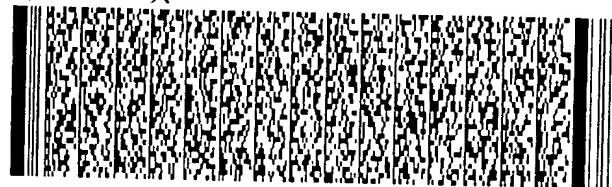
第 7/13 頁



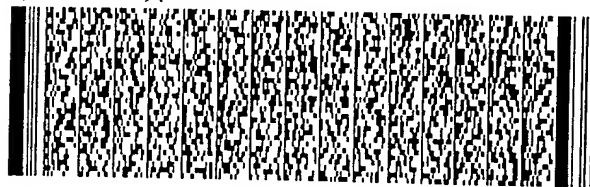
第 7/13 頁



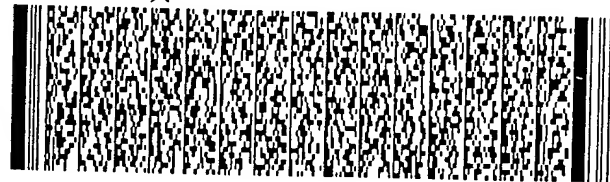
第 8/13 頁



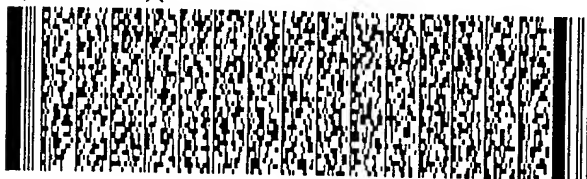
第 8/13 頁



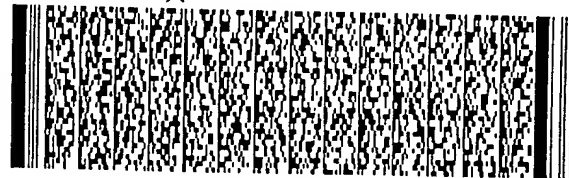
第 9/13 頁



第 9/13 頁



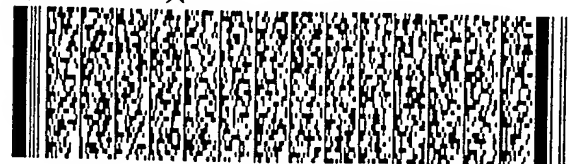
第 10/13 頁



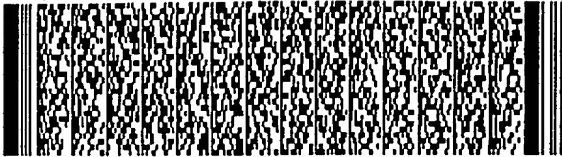
第 11/13 頁



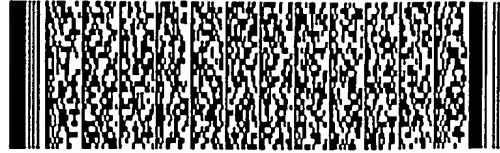
第 12/13 頁

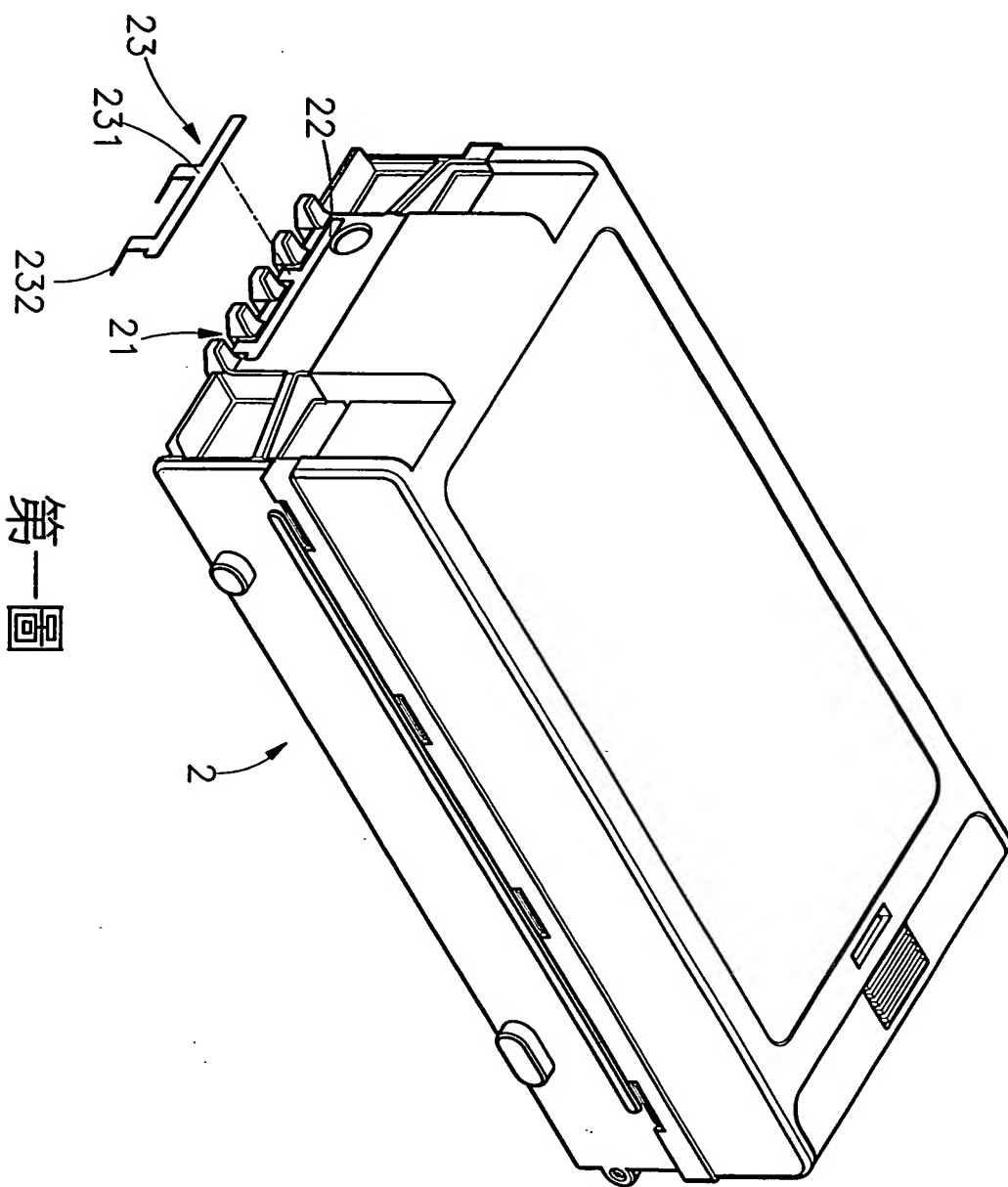


第 12/13 頁



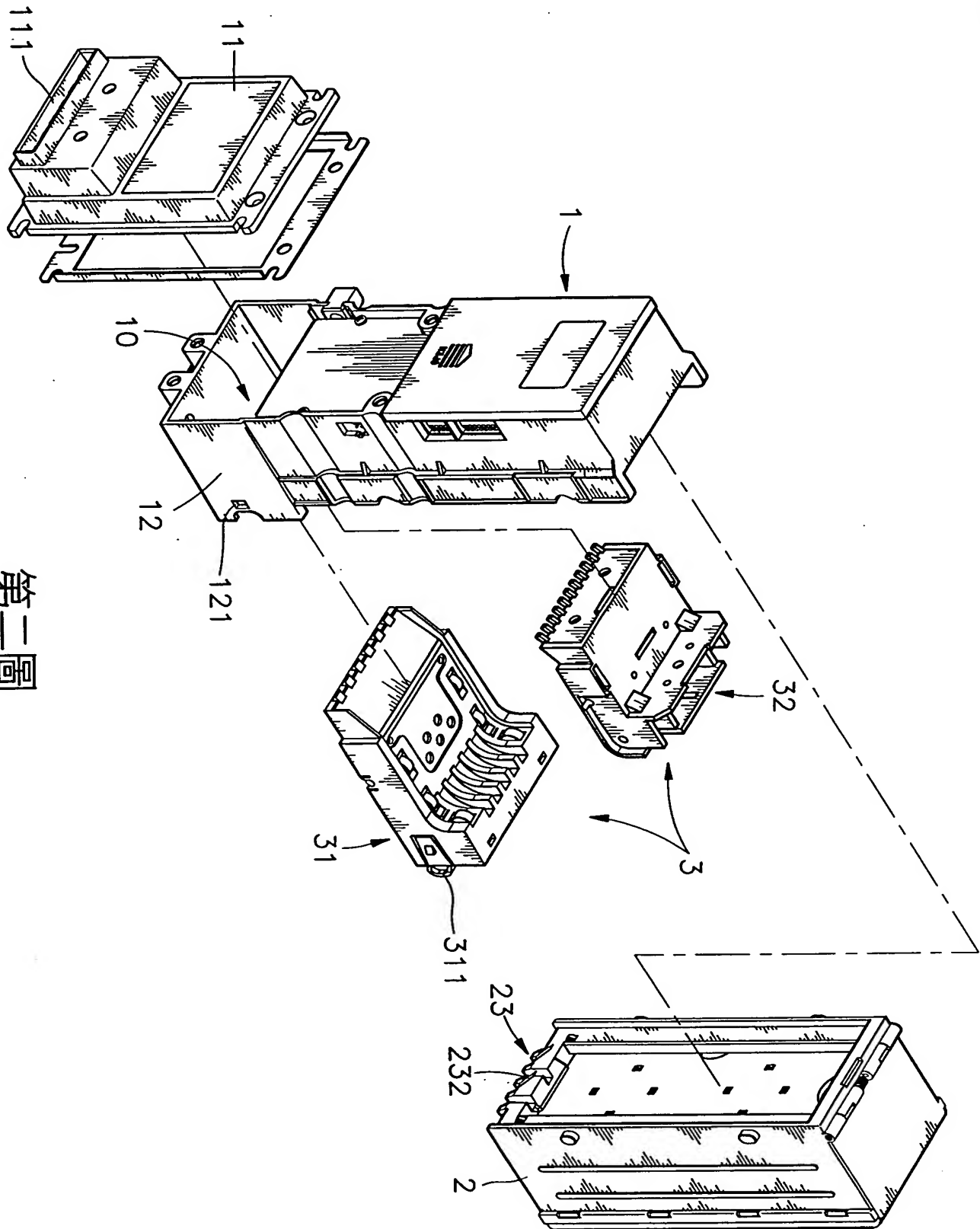
第 13/13 頁



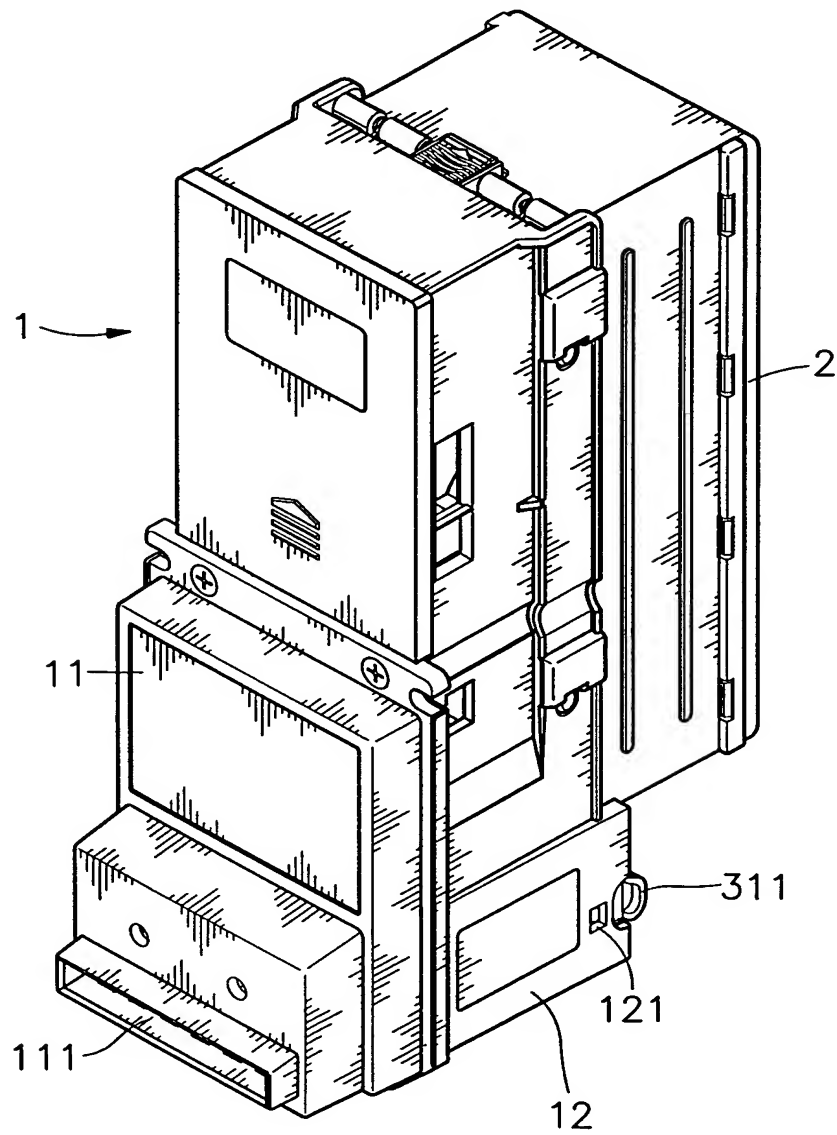


第一圖

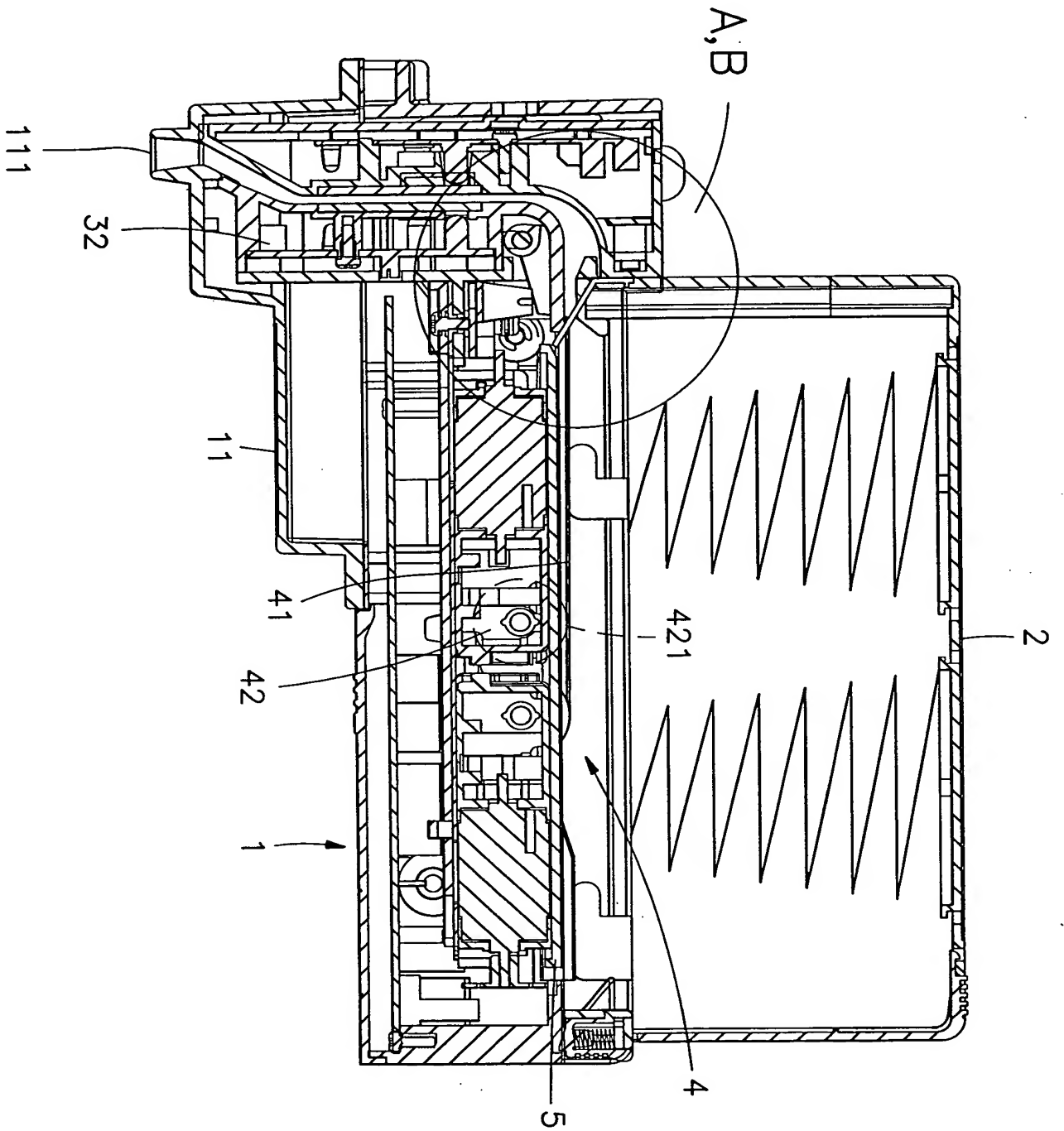
圖式



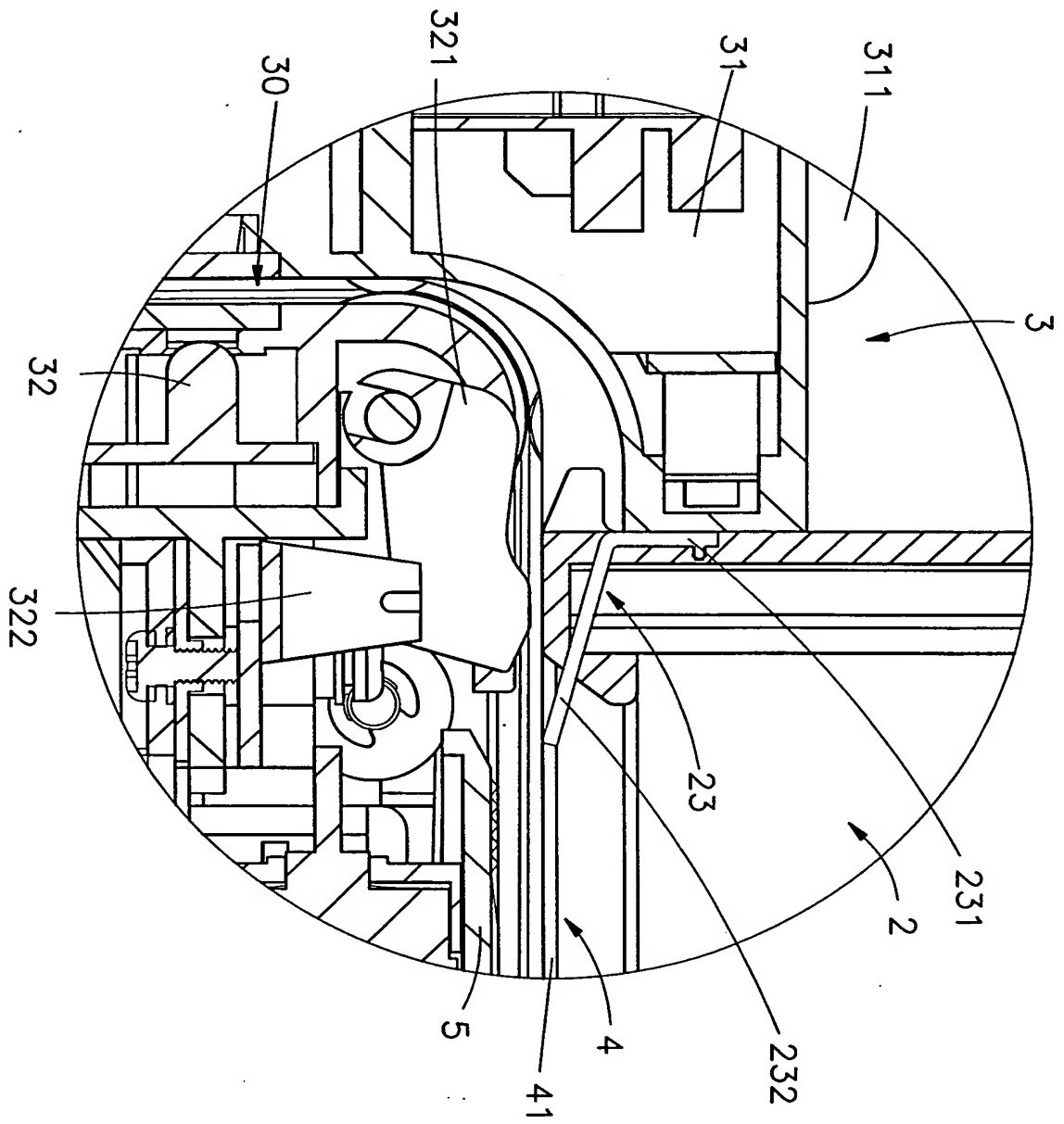
第一圖



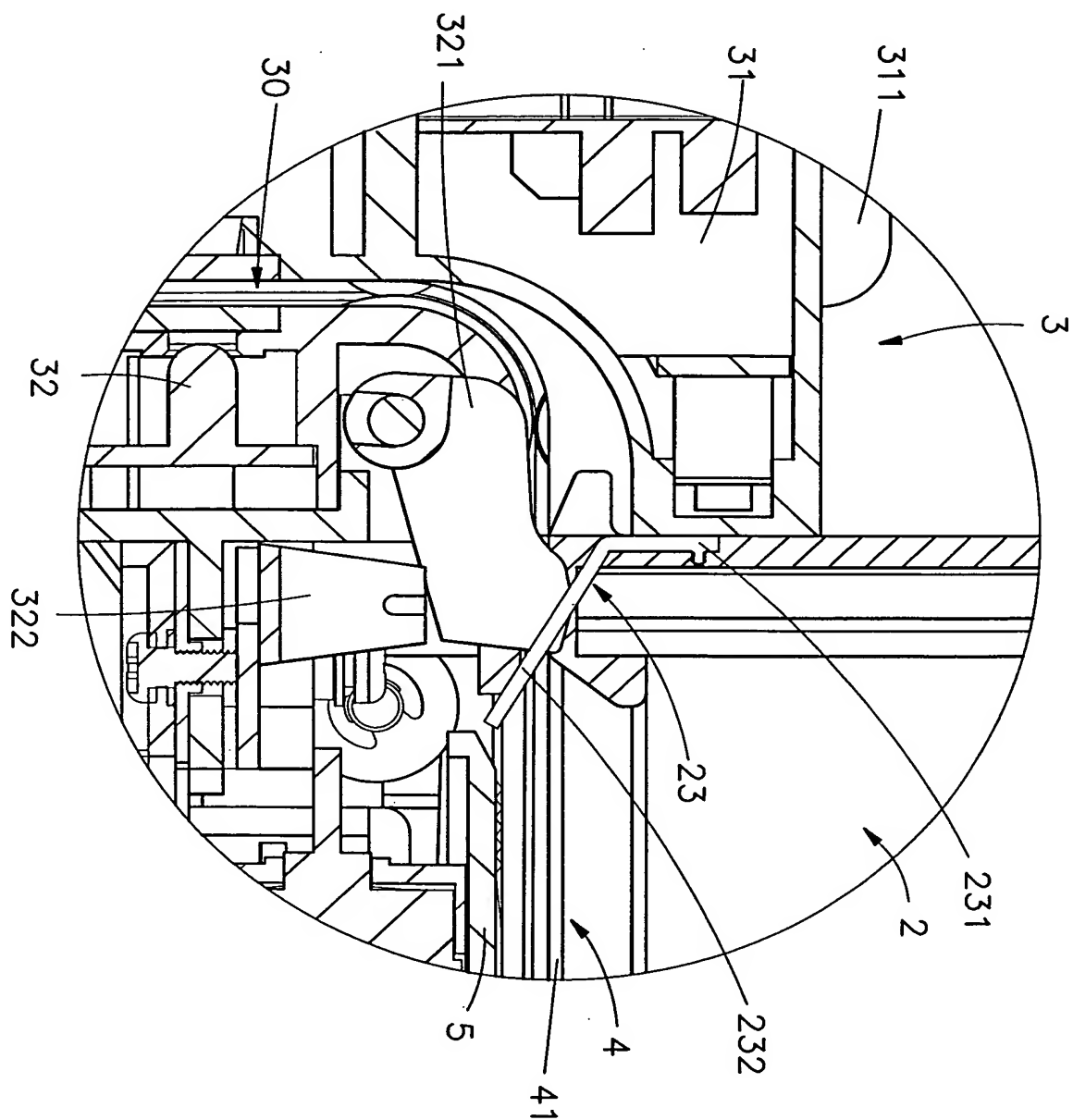
第三圖



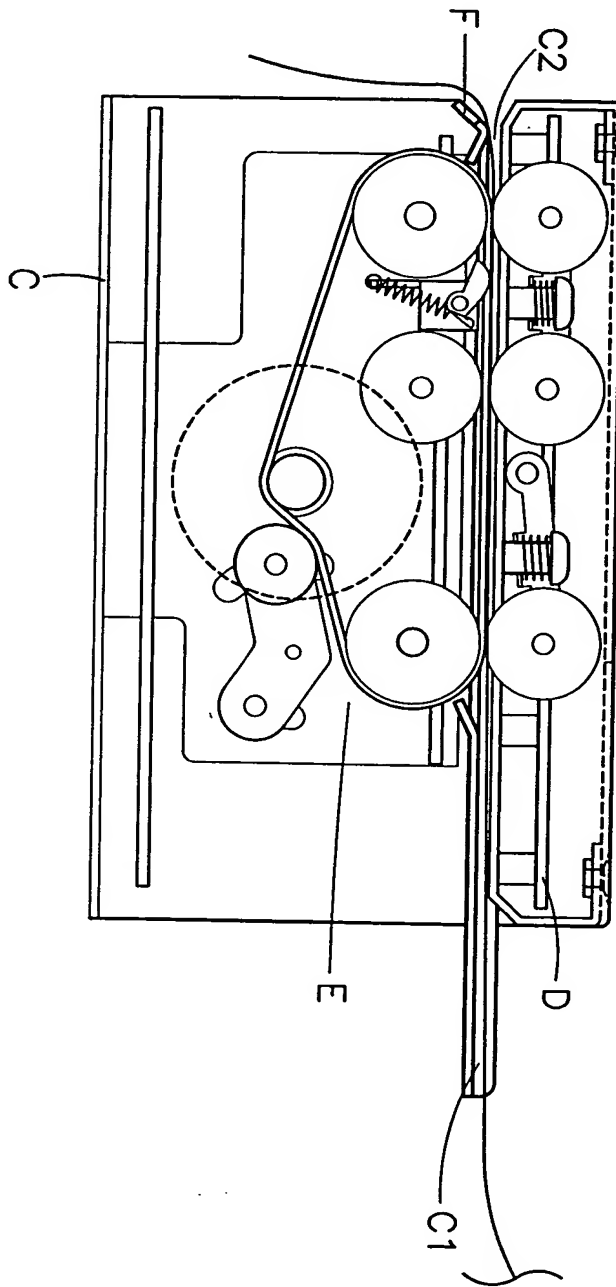
第四圖



第四A圖



第四B圖



第五圖